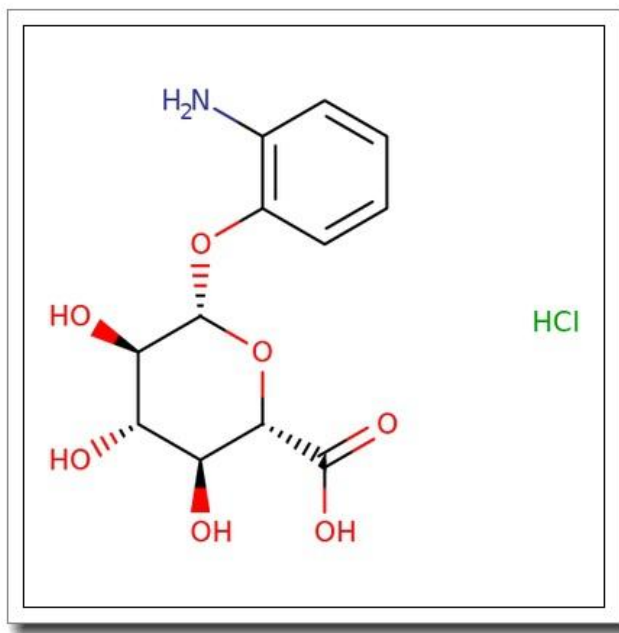


2-Aminophenyl β -D-glucuronide hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Aminophenyl β -D-glucuronide hydrochloride
产品目录号	BGGCB-2792
CAS 号	210049-17-5
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N ₀₇ •HCl
分子量	321.71 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-氨基苯基 β-D-葡萄糖醛酸苷盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基苯基 β-D-葡萄糖醛酸苷盐酸盐 (2-Aminophenyl β-D-glucuronide hydrochloride) 是一种重要的糖苷类化合物，化学式为 $C_{12}H_{15}NO_7 \cdot HCl$ ，分子量为 321.71 g/mol。其 CAS 号为 210049-17-5，产品目录号为 BGGCB-2792。本品为白色至类白色粉末，纯度高于 96%，易溶于水及极性有机溶剂。该化合物由葡萄糖醛酸与 2-氨基苯酚通过 β-糖苷键连接而成，盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为葡萄糖醛酸苷衍生物，该化合物在生物体内参与 II 相代谢反应，是研究糖苷酶（如 β-葡萄糖醛酸苷酶）活性的重要底物。其结构中的氨基苯基可作为显色或荧光基团，适用于酶动力学分析和抑制剂筛选。此外，它在药物代谢研究中用于模拟药物-葡萄糖醛酸结合物的水解过程，对毒理学和药代动力学研究具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和分子生物学领域，具体用途包括：

- 作为 β-葡萄糖醛酸苷酶的荧光或比色法检测底物，用于酶活性测定。
- 用于开发基于酶水解的诊断试剂，如细菌感染或癌症标志物检测。
- 在药物研发中，模拟药物代谢产物的水解行为，评估代谢稳定性。
- 作为标准品或对照品，用于 HPLC 或质谱分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体环境中。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液配制工作液，现配现用。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：该化

合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全数据请参考 MSDS（材料安全数据表）。